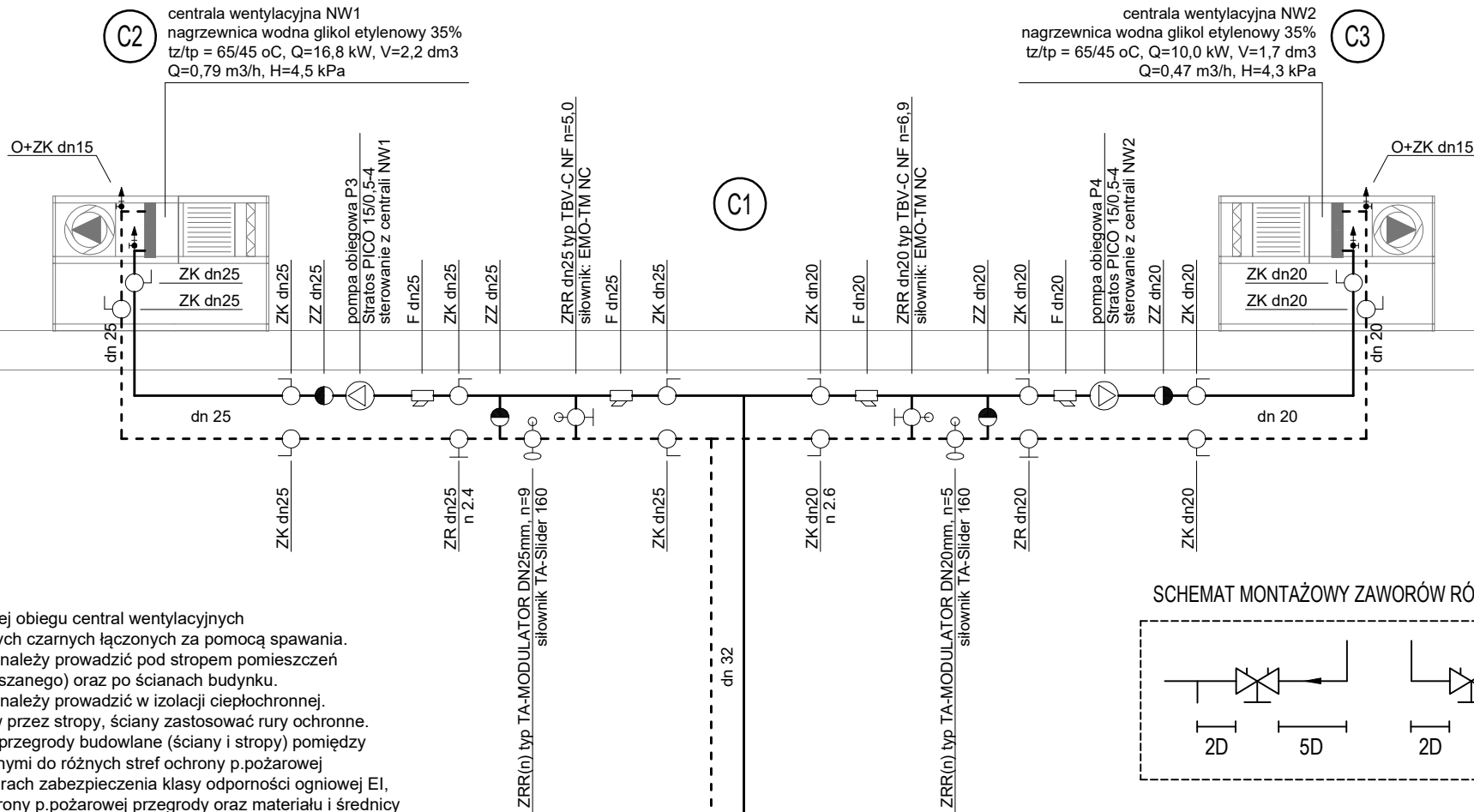
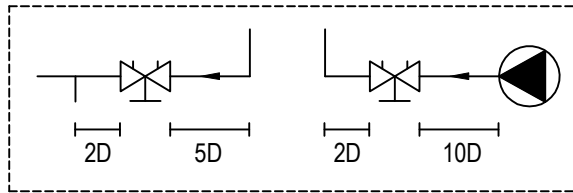


DETAL PODŁĄCZENIA NAGRZEWNICY W CENTRALI WENTYLACYJNEJ

przepływ zmienny po stronie pierwotnej stały po stronie wtórnej

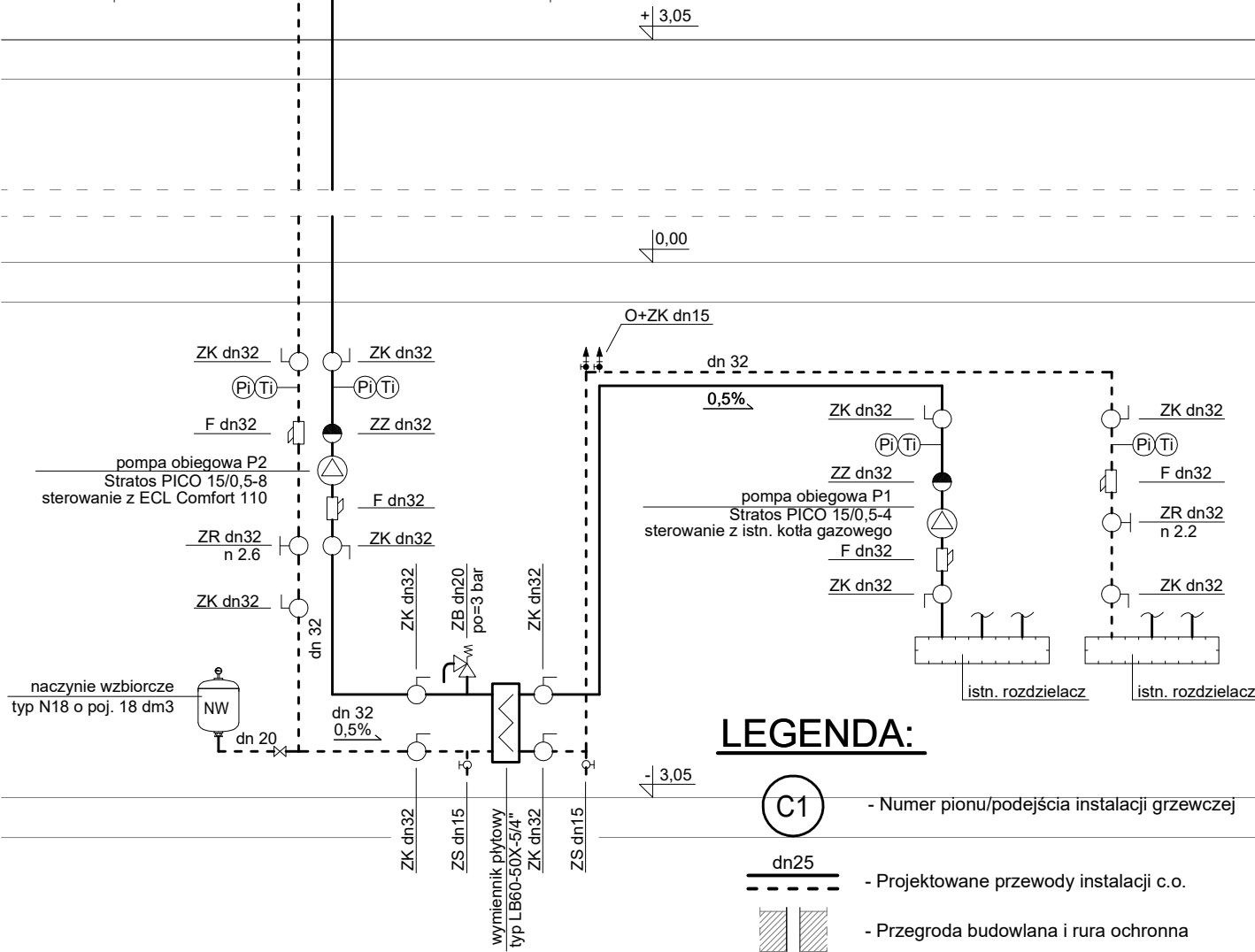


SCHEMAT MONTAŻOWY ZAWORÓW RÓWNOWAŻĄCYCH



UWAGI:

- Przewody instalacji grzewczej obiegu central wentylacyjnych należy wykonać z rur stalowych czarnych łączonych za pomocą spawania.
- Przewody rozprowadzające należy prowadzić pod stropem pomieszczeń (w przestrzeni sufitu podwieszanego) oraz po ścianach budynku.
- Przewody rozprowadzające należy prowadzić w izolacji cieplochronnej.
- Przy przejściach przewodów przez stropy, ściany zastosować rury ochronne.
- Przejścia przewodów przez przegrody budowlane (ściany i stropy) pomiędzy pomieszczeniami przynależnymi do różnych stref ochrony p.pożarowej zabezpieczyć stosując na rurach zabezpieczenia klasy odporności ogniowej EI, stosownie do wymagań ochrony p.pożarowej przegrody oraz materiału i średnicy przewodów prowadzonych przez przegrody budowlane.
- W najwyższych punktach instalacji c.o. zabudować automatyczne odpowietrzniki, natomiast w najniższych punktach instalacji c.o. zabudować zawory spustowe ze złączką do węża.
- Należy zapewnić dostęp do obsługi armatury odcinającej, regulacyjnej i odpowietrzającej przez zabudowanie w stopie podwieszanym klap rewizyjnych.
- Podczas wykonywania robót budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie oraz instalacje.
- Należy wykonać kompensację wydłużeń liniowych przewodów.
- Wszystkie prace wykonać zgodnie z opisem technicznym oraz wymaganiami technicznymi producentów urządzeń.
- Przed zamówieniem przewodów, urządzeń itp. należy sprawdzić wymiary w miejscu montażu.
- Wykonawca powinien wyposażyć wszelkie urządzenia projektowanej instalacji w niezbędne akcesoria umożliwiające prawidłową pracę urządzeń oraz instalacji.
- Wykonawca powinien na bieżąco koordynować bieg instalacji, aby wykluczyć powstanie ewentualnych kolizji.
- Na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń niż ujęte w niniejszym opracowaniu projektowym tylko po uzgodnieniu z Inwestorem oraz Autorami opracowania projektu.
- Należy wykonać kompensację wydłużeń liniowych przewodów.
- Pozostałe oznaczenia:
 - ZK dn32 - Zawory odcinające kulowe gwintowane o średnicy dn32 mm
 - ZZ dn32 - Zawory zwrotne gwintowane o średnicy dn32 mm
 - F dn32 - Filtry siatkowe gwintowane o średnicy dn32 mm
 - P1... - Pompy obiegowe
 - NW, V=18 - Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. 18dm3
 - ZB dn20 - Zawór bezpieczeństwa instalacji c.o. o średnicy dn20 mm i ciśnieniu otwarcia po=3,0 bar
 - WP - Wymiennik płytowy lutowany typu LC170-150 z izolacją
 - ZRdn25, n=1,6 - Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi o średnicy dn25 mm i nastawie n=1,6
 - ZRRdn25, n=6,0 - Zawór regulacyjno równoważący o średnicy dn25 mm i nastawie n=6,0
 - ZRR(n) dn25,n6,0 - Niezależny od ciśnienia zawór regulacyjno równoważący o średnicy dn25 mm i nastawie n=6,0
 - ZS dn 15 - Zawór spustowy o średnicy dn15 mm
 - O+ZK dn 15 - Automatyyczny odpowietrznik + zawór odcinający dn15 mm
 - Ti - Termometr
 - Pi - Manometr
- Siłownik na zaworze TA-MODULATOR oraz siłownik na zaworze TBV-C obsługiwane są przez ten sam sygnał centrali z automatyki centrali 0-10V. Siłownik EMO-TM jest podłączony w sposób przeciwny (inwertowany).



LEGENDA:

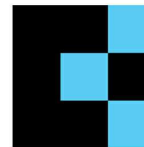
- C1 - Numer pionu/podejścia instalacji grzewczej
- dn25 - Projektowane przewody instalacji c.o.
- Przegroda budowlana i rura ochronna

Uwaga:
Wszystkie wymiary i ilości sprawdzić na placu budowy

PROJEKT TECHNICZNY

Branża: instalacje sanitarne

Projektował:	nr upr.	specjaln.	podpis
Projektant:			
mgr inż. Sławomir PODESZWA	SLK/3529/ POOS/11	IS	
Sprawdzający:			
mgr inż. Mariusz SMOLEŃ	SLK/5820/ PWBS/16	IS	
Opracowanie:			

PROJEKTPLUSARCHITEKCI
Sp. z o.o.Plac Krakowski 10, 41-800 Zabrze
tel./fax +48 32 235 22 99, 271 24 32, projektplus.pl
NIP: 648 265 54 57, REGON 240835434CAD: Archicad 25/PPA
Licencja nr 3-3904922

Nazwa inwestycji:

„Remont pomieszczeń w budynku zaplecza
szatniowego Stadionu Miejskiego przy
ul. Dworcowej 28 w Knurowie na działce
nr 2141/59, obręb ewid. Knurow 0001”

Inwestor:

Gmina Knurow - Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Knurowie
ul. Górnicza 2, 44-193 Knurow

Adres inwestycji:

ul. Dworcowa 28
44-190 Knurow

Nr działki:

2141/59

Nazwa rysunku:

ROZWINIĘCIE
INSTALACJA GRZEWICZAData: GRUDZIEŃ 2024 r.
Format druku:

Skala:

Nr Rys.:
5.5

Kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora zabronione. (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.) Udostępnianie tylko jako wydruk w kolorze.